Palpigrades et Pauropodes du Natal (Nouvelles récoltes du Dr R. F. Lawrence).

Par Paul A. Remy.

En janvier 1957, le Dr. R. F. Lawrence a récolté dans le Drakenberg, à Champagne Castle Hotel, altitude 6.000 feet, 2 Palpigrades (*Eukoenenia Lawrencei* n. sp.) et 2 Pauropodes (*Pauropus Huxleyi* var. *natalensis* n. var.) que j'ai décrits dans ce *Bull.*, (2e sér., 29, 1957, pp. 221-225). En avril 1957, il a capturé d'autres représentants de ces groupes, certains dans la station précédente, d'autres sous des pierres enfoncées dans l'humus à Cathedral Peak Hotel, qui est à l'altitude de 5.800 feet, à environ 30 miles à vol d'oiseau au NNE de Champagne Castle Hotel. C'est cette nouvelle collection qui est étudiée ici.

I. Palpigrades.

Eukoenenia sp.

Champagne Castle Hotel, 4 jeunes, dépourvus de fouet, que je répartis en 2 catégories : catégorie A, 1 individu long de 0,86 mm ; catégorie B, 3 individus longs respectivement de 0,82, 0,88 et 0,96 mm.

Catégorie A.

Prosoma. — Organe frontal médian à branches parallèles, jointives, pointues ; les groupes latéraux comprennent chacun 2 organes lancéolés, très pointus.

Pédipalpes. ti [1] = 90 et 104 ; bta I = 42 ; bta II = 48 ; ta I = 35 ; ta II = 34 et 37 ; ta III = 65.

Patte I gauche. ti = 110 ; bta I + bta II = 88 ; bta III = 31 ; bta IV = 43 ; ta I = 23 ; ta II = 35 ; ta III = 115. La soie raide du basitarse III est égale à un peu plus de 2 fois la longueur du bord tergal de cet article et est insérée au milieu du bord sternal de celui-ci.

Pattes IV. bta = 96 et 100 ; ta I = 50 ; ta II = 68 et 60. La soie raide du basitarse est légèrement plus courte (11/12) que le

1. Abréviations : bta = basitarse, ta = tarse, ti = tibia.

bord tergal de l'article et est insérée à une distance de l'extrémité proximale de ce bord égale au 1/5 environ de la longueur totale de celui-ci ; elle est plus longue (9/7) que la soie raide du basitarse III de la patte I.

Opisthosoma. — Le 1er volet génital, peu développé, présente 2 lobes postérieurs arrondis, séparés l'un de l'autre par une échancrure médiane profonde, pointue ; près du bord interne de chacun de ces lobes sont insérées 2 soies pubescentes, inclinées vers l'arrière et vers le plan sagittal ; en avant de ses lobes, le volet porte 2 rangées transversales de chacune 4 soies pubescentes, insérées aux sommets d'un trapèze dont la petite base est antérieure. Le 2e volet est très rudimentaire : il est représenté par une paire de petits lobes arrondis, glabres ; l'ensemble est situé entre 2 soies pubescentes *s*.

Chacun des segments IV et V porte, face sternale, une rangée transversale de 2 paires de poils a_1, a_2 pubescents, longs, peu épais (excréteurs?), qui est comprise entre 2 soies pubescentes ; au segment IV, $a_1 = a_2 = 50$ à 55 ; $a_1a_1 = 42$; $a_1a_2 > 17$; au segment V, $a_1 = a_2 = 55$; $a_1a_1 = 38$; $a_1a_2 = 14$. Le segment VI porte, face sternale, une rangée transversale de 3 paires de poils a_1, a_2, a_3 (excréteurs?), qui est comprise entre 2 soies pubescentes ; $a_1 = a_2 = 70$ environ ; $a_3 = 75$; $a_1a_1 = 33$; $a_1a_2 = a_2a_3 = 12$.

Le segment XI porte 8 soies pubescentes.

Catégorie B.

Prosoma. Organe frontal et groupes latéraux comme chez l'individu A.

Pédipalpes. ti[1] = 90, 90, 95 ; bta I = 37 et 42, 36 et 44, 35 et 40 ; bta II = 41 et 45, 43, 43 ; ta I = 32, 28, 25 et 29 ; ta II = 31, 32, 32 ; ta III = 54, 54, 58 et 60.

Pattes I. ti = 90, 90, 92 et 98 ; bta I + bta II = 81, 80, 75 et 80 ; bta III = 35, 31, 32 ; bta IV = 37, 33 et 38, 37 ; ta I = 22, 22 et 26, 30 ; ta II = 28 et 33, 28 et 35, 31 ; ta III = 101, 108 et 114, 100. Soie raide du basitarse III comme chez A.

Pattes IV. bta = 81, 87, 82 et 92 ; ta I = 42, 47, 35 ; ta II = 62, 60, 57. Soie raide du basitarse comme chez A, sauf que la distance de son point d'insertion à l'extrémité proximale de l'article varie du 1/5 au 1/4 de la longueur de celui-ci.

Opisthosoma. Volets génitaux comme chez A, sauf que le 1er porte, en avant de ses lobes, 12 soies au lieu de 8, disposées comme l'indique la fig. 1, 2.

Chacun des segments IV, V et VI porte, face sternale, une rangée transversale de poils a_1, a_2 pubescents, longs, peu épais, (excréteurs?), qui est comprise entre 2 soies pubescentes. Au segment IV, $a_1 = a_2 = 45$ à 50 ; $a_1a_1 = 30, 45, 50$; $a_1a_2 = 15$ à 25 ; au segment V, $a_1 = a_2$

1. Longueurs mesurées respectivement chez les 3 spécimens ; j'en donne 2 pour le même individu quand elles ne sont pas les mêmes aux 2 appendices.

$= 45$ à 50 ; $a_1a_1 = 42, 52, 62$; $a_1a_2 = 20$; au segment VI, $a_1 = a_2 = 62$ à 70 ; $a_1a_1 = 30$ à 47 ; $a_1a_2 = 9$ à 12.

Le segment XI porte 8 soies pubescentes.

Je pense que les catégories A et B représentent les 2 stades d'une même espèce qui est peut-être mon *E. Lawrencei.* On pourrait objecter que, chez l'adulte de l'un et l'autre sexe de celle-ci, le dernier segment opisthosomien a 10 soies, alors qu'il n'en a que 8 chez les 4 jeunes étudiés ici ; mais on sait que le nombre des soies portées par cet anneau n'est pas rigoureusement constant chez une espèce donnée (j'en citerai des exemples dans une note à paraître prochainement dans les *Arch. de Zool. exp.*).

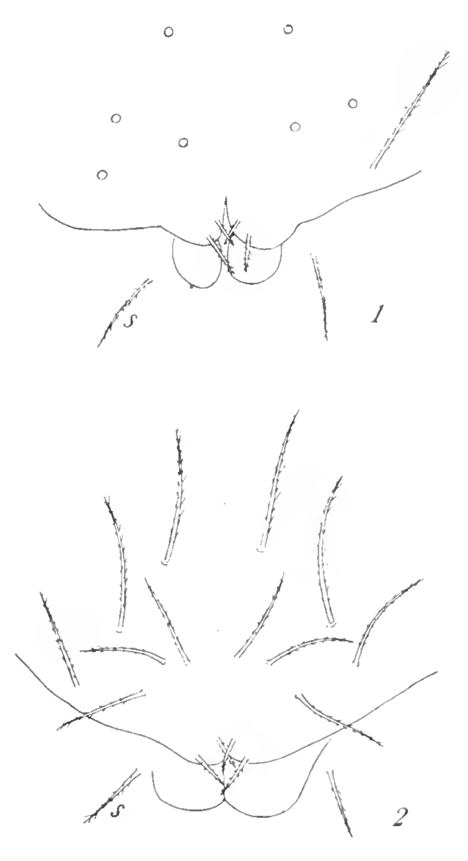


Fig. 1. — *Eukoenenia* sp. Volets génitaux : 1, du jeune A ; 2, d'un jeune B.

II. Pauropodes.

Pauropus speciosus n. sp.

Cathedral Peak Hotel, 1 ♀ à 9 pp. longue de 1 mm.

Antennes. Poils de l'article IV (à un appendice) : $p = 90$; $p' = 58$; $p'' = 25$. Le rameau tergal, environ 7 fois aussi long que large, est à peu près égal au poil p, aux 3/7 du flagelle F_1 et à environ 1 fois 1/2

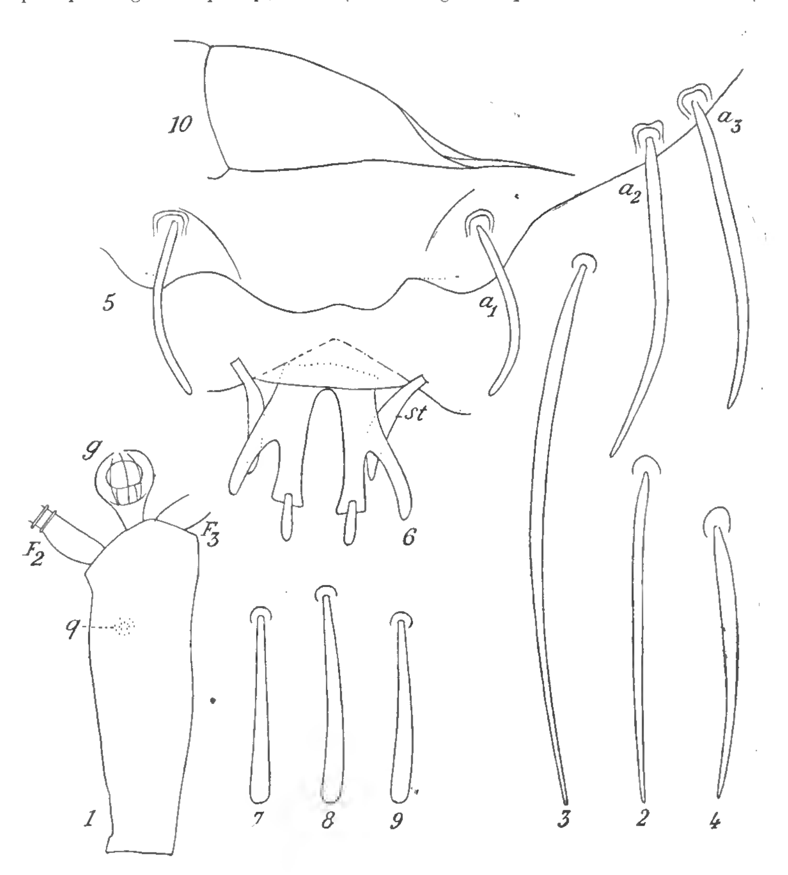


Fig. 2. — 1 à 6. *Pauropus speciosus* n. sp., ♀ *à* 9 pp. — 1. Rameau sternal de l'antenne droite, face tergale. — 2, 3, 4. Poils de la 2e rangée du tergite troncal IV : 2, a_1 ; 3, a_2 ; 4, a_3. — 5. Portion du tergum pygidial. — 6. Région médio-postérieure du sternum pygidial.

7 à 9. *Pauropus satelles* Remy, ♂ à 9 pp. (type). — Poils de la 2e rangée du tergite troncal IV : 7, a_1 ; 8, a_2 ; 9, a_3.

10. *Pauropus* sp. à 9 pp., Champagne Castle Hotel. — Pénis droit, face antérieure. L'ornementation des phanères n'a pas été représentée.

le rameau sternal. Celui-ci, 3 fois aussi long que large, est un peu plus long (7/6) que son poil sternal *q* ; il est égal aux 3/4 de son flagelle antérieur F_2, lui-même égal à la 1/2 du flagelle postérieur F_3 ; la largeur du globule *g* est égale aux 7/10 environ de la longueur totale de l'organe et aux 4/5 environ de la largeur du rameau tergal.

Tronc. — Chétotaxie des tergites V et VI comme chez *Pauropus Huxleyi* Lubb. ; les 2 poils postérieurs du tergite VI sont très longs, effilés, pointus, égaux à 1 fois 1/3 leur écartement qui est égal à 1 fois 1/2 celui des soies pygidiales a_1 ; les poils de la 2e rangée du tergite IV sont relativement très longs, très effilés vers l'apex. Trichobothries I à V très effilées ; la pubescence des tr. I à IV est assez longue, oblique, assez dense aux tr. I et II, plus dense aux tr. III et IV ; celles des tr. V est peu dense, courte, très oblique. Au tarse des p. I, le poil proximal est égal à environ 5 fois le poil distal, à la 1/2 ou à un peu plus de la 1/2 de la longueur de l'article.

Pygidium. — Tergum présentant un lobe médio-postérieur divisé en 2 lobules arrondis par une échancrure large et peu profonde. Soies arquées vers le plan sagittal, les a_1 subcylindriques, assez épaisses, les a_2 et a_3 très amincies vers l'apex ; les a_1 sont égales aux 3/5 de leur écartement et aux 5/9 des a_2 qui sont égales aux a_3 ; les a_2 sont insérées beaucoup plus près des a_3 que les a_1. Styles *st* claviformes, arqués (convexité vers le plan sagittal), égaux aux 2/3 environ de leur écartement qui est les 2/3 environ de celui des a_1.

Sternum. Soies b_1 et b_2 très effilées vers l'apex, pointues, les b_1 égales à 1 fois 2/5 leur écartement, les b_2 plus longues (environ 5/3) que l'intervalle b_1b_2. Plaque anale rappelant beaucoup celle de mon *Pauropus satelles*, d'Afrique du Sud (Port St Johns, Pondoland) ; ses cornes latérales sont subcylindriques, assez épaisses, un peu arquées l'une vers l'autre.

Affinités. — Cette ♀ à 9 pp. de *P. speciosus* ressemble beaucoup aux 2 seuls *P. satelles* connus (2 ♂ à 9 pp.) ; les caractères du pygidium sont très analogues chez les 2 espèces [1], mais la chétotaxie tergale du tronc diffère beaucoup de l'une à l'autre ; par exemple, chez *P. satelles*, les poils a_1, a_2, a_3 de la 2e rangée du tergite IV sont claviformes, tandis que chez *P. speciosus* ils sont très effilés vers l'apex, beaucoup plus longs que chez l'autre.

Je ne pense pas que ces différences chétotaxiques troncales soient l'expression d'un dimorphisme sexuel, car aucun Pauropode n'en présente un de cette sorte.

Avec *P. speciosus* a été récolté un *P.* très défectueux dont la plaque anale ressemble à celle de *P. furcifer* Silvestri.

Avec les 4 jeunes *Eukoenenia* de Champagne Castle Hotel, il y avait un *P.* ♂ à 9 pp. en mauvais état, dont la plaque anale et les styles sont tout à fait semblables à ceux de *P. Huxleyi* Lubb. typ., et dont les pénis (fig. 2, *10*) sont très pointus.

1. Errata au § Pygidium de la diagnose de *P. satelles* (ce *Bull.*, [2] 27, p. 302). — Le lobe médio-postérieur du tergum est arrondi, peut-être bilobé. Les a_1 sont égales aux 2/3 ou aux 3/5 de leur écartement.